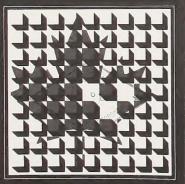
Computer Systems **Administration**

Do you have the whole picture?



Commission de la Fonction publique du Canada



Here's what you need to know:

- . There are approximately 2 400 federal public servants in the Computer Systems Administration (CS) occupational group.
- · CSs work in many federal departments and agencies. The following departments are the major employers:

Supply and Services Canada					17.96
Statistics Canada					12%
Revenue Canada - Taxation					12%
National Defence					11.96

. Over 15 per cent of CS positions are located outside the National Capital Region.

The work

Employees in the CS group are involved in the planning, provision, control and management of electronic data processing (EDP) services. CSs may be employed as programmers. analysts, project leaders, specialists or managers. Areas of

- · business-oriented applications such as personnel, pay, accounting and inventory management
- · scientific-oriented applications related to the physical, natural and social sciences, or to the humanities
- · specialization in FDP in such areas as system software, data hase management, data communications, or EDP standards
- · provision of training and consultation to users or clients within the federal government.

The CS spectrum of opportunities

All federal public servants belong to one of six occupational categories. The CS group, part of the Administrative and Foreign Service category, is divided into five levels, each corresponding to the degree of experience and responsibility required by a particular position.

Duties vary according to the department for which the CS is hired and according to the level of appointment. The following list provides a sampling of representative positions in various departments and the duties that are typical of each level.

· CS-1

A Computer Programmer could:

- develop, modify and maintain computer programs
- prepare computer program specifications and documen-
- carry out program testing
- prepare the criteria for operational runs of generalized application packages.

· CS-2

- A Programmer Analyst could:
- design small computer systems, or sub-systems of large
- develop more complex or critical programs
- test small computer systems or sub-systems to ensure that desired results are achieved
- analyse work content and flow to determine feasibility of using electronic data processing equipment
- document computer systems and assist in training users or clients and in the preparation of operating aids.

· CS-3

- A Project Leader's duties at this level could include: - working with EDP users, engineers and scientists
- planning, directing and coordinating the development of
- EDP projects and systems for various sectors of the
- preparing preliminary system proposals and resource
- designing and developing computer systems to meet
- supervising and directing the coding, testing, debugging and documentation of the resulting computer programs
- participating in testing, pre-implementation review, implementation and post-implementation audit of developed computer systems
- maintaining computer systems
- establishing contact with EDP users and participating in contract negociations for computer services and acting as contract administrator

• CS-4

Managerial duties increase at this level. A Project Manager would be responsible for

- supervising and coordinating the development and implementation of new and revised systems and pro-
- overseeing systems research, planning, evaluation, equipment selection and systems quality control
- coordinating the use of both government and privatesector consultants to meet management's EDP needs
- directing research into the development or purchase of generalized software packages
- advising on and directing plans for development and implementation of large-scale regional and national computer networks
- participating in the recruitment, development and assessment of staff
- coordinating the development and application of EDP

CS-5

This is the highest administrative level in the CS group. A Chief of Data Processing would

- direct the activities of the department's data processing unit, including the planning, development and processing of mass data and problem-solving applications, through use of departmental and outside contract facilities
- advise users and departmental management officials on the use and development of data processing services
- coordinate the development and implementation of the department's EDP policies and ensure that government FDP policies and directives and adhered to.

The minimum qualifications

- · Ability normally required to complete secondary school, combined with significant work experience in programming, and for some appointments, experience in computer systems analysis and design and/or supervisory experience.
- . For some positions, graduation from a recognized institute of technology, CEGEP, community college or university is mandatory.

For more information

This leaflet provides a general description of the CS occupational group. For information on employment opportunities in this group, contact your nearest office of the Public Service

Government of Canada Building West 2nd Floor St. John's, Newfoundland 180 Dundas Street West Suite 1100 M5G 2A8

Confederation Court Mail 134 Kent Street, 3rd Floor Island C1A 8R8

286 Smith Street A3C OK6

Canadian Imperial Bank of Brunswick Building 1888 Brunswick Street, 7th Floor Halifax, Nova Scotia

1867 Hamilton Street

Suite 603, 860 Main Street Moncton New Brunswick E1C 8M1

Edmonton, Alberta

Place Sillery, Room 205 1126 chemin St-Louis Sillery, Quebec

B3J 1M8

9th Floor P.O. Box 2730 X1A 2R1

685 Cathcart Street Room 300 Montreal, Quebec H3B 2R1

L'Esplanade Laurier

Oltava, Ontario

West Tower, 16th Floor

Yukon Centre, Suite 302

Whitehorse, Yukon Y1A 4N7

8th Floor

P.O. Box 10282

Vancouver, British Columbia

Issued by the Public Affairs Directorate, Corporate Systems and Services Branch, Public Service Commission of Canada, 300 Laurier Ave. West. Ottawa, Ontario K1A 0M7

Minister of Supply and Services Canada 1983 Cat. No. SC2-9/17-1983 ISBN 0-662-52463-2 PSC 314T240-83-05

Gestion des systèmes informatiques



Avez-vous tous les éléments d'information?





Les voici :

Généralités

- La Fonction publique fédérale compte environ 2 400. personnes appartenant au groupe professionnel Gestion des
- · Elles exercent leurs fonctions dans plusieurs ministères et organismes, les principaux employeurs étant les ministères

- /	Approvisionnements et Services Canada	1.7	p.	100
5	Statistique Canada	12	p.	100
F	Revenu Canada-Impót	12	p.	100
	Défense nationale	11	p.	100

 Plus de 15 p. 100 des postes CS sont situés à l'extérieur de la Région de la capitale nationale.

Le travail

informatiques. Ils peuvent remplir les fonctions de programmeur, d'analyste, de chef de projet, de spécialiste ou de pestionnaire. Parmi les domaines de spécialisation, citons

- les applications de l'informatique à la gestion, notamment en ce qui concerne le personnel la pave, la comptabilité et la gestion des stocks
- · les applications scientifiques liées aux sciences physiques. naturelles et sociales, ou aux sciences humaines
- · le logiciel de base, la gestion des bases de données, la
- · la prestation des services de formation et de consultation à l'intention des utilisateurs ou des clients dans l'administration fédérale.

Les perspectives de carrière

Les fonctionnaires sont répartis en six catégories professionnelles. Le groupe CS, qui se situe dans la catégorie Administration et service extérieur, se compose de cinque niveaux établis selon l'expérience exigée par les divers postes et les responsabilités qu'ils comportent

Les fonctions varient selon le ministère employeur et le niveau du poste. Voici certains des postes ainsi qu'un apercu des fonctions caractéristiques de chaque niveau

e CS-1

Le programmeur peut être appelé à

- mettre les programmes à l'essai
- élahorer les critères de passage en machine des programmes d'application générale.

• CS-2

Un programmeur-analyste peut être appelé à

- concevoir des sous-systèmes ou de petits systèmes in-
- analyser la nature et le débit du travail pour déterminer les possibilités d'utilisation du matériel informatique
- décrire les systèmes informatiques et apporter son conqu'à la préparation des moyens d'exploitation.

• CS-3

Un chargé de projet à ce niveau peut avoir à - collaborer avec des utilisateurs, des ingénieurs et des scientifiques de l'informatique

- planifier, diriger et coordonner des projets et systèmes
- faire l'étude préliminaire de systèmes projetés et d'estimations des ressources
- adaptés aux besoins des utilisateurs
- surveiller et diriger des opérations de codification. d'essais, de mise au point et de documentation des pro-
- participer aux essais, à la révision des systèmes avant leur implantation, à l'implantation et aux contrôles après
- assurer la liaison avec les utilisateurs, la participation aux négociations de marchés de services informatiques et l'administration des marchés.

· CS-4

Les fonctions de gestion prennent de l'ampleur à ce niveau.

- application de procédures et de systèmes nouveaux et
- tion, évaluation, sélection du matériel et contrôle de la
- coordonner les services consultatifs de la Fonction publique et du secteur privé pour répondre aux besoins de la direction en informatique
- diriger des recherches concernant l'élaboration ou l'achat d'ensembles de logiciel
- fournir des conseils et diriger l'élaboration et l'implantation de réseaux informatiques à l'échelle régionale et na-
- participer au recrutement, au perfectionnement et à
- coordonner de l'élaboration et de l'application de normes

· CS-5

fonctions d'un chef de l'informatique consistent à

- diriger les activités de l'unité des services informatiques de son ministère, c'est-à-dire la planification, l'élaboration et le traitement de grandes quantités de données et d'applications visant la solution de problèmes à l'aide des installations du ministère ou par sous-traitance
- conseiller les utilisateurs et la direction du ministère sur
- ques du gouvernement en cette matière sont respectées.

Conditions de candidature

- Antitudes normalement requises pour réussir les études secondaires une solide expérience de la programmation et, pour certain postes, expérience en conception et analyse de systèmes informatiques ou expérience de la supervision du
- · Certains postes exigent le diplôme d'un institut de technologie reconnu, d'un cègep ou collège communautaire,

Pour de plus amples renseignements

Ce décliant vous a donné une vue d'ensemble du groupe professionnel CS. Pour tout renseignement sur les possibilités d'emploi dans ce groupe, adressez-vous à l'un des bureaux suivants de la Commission de la Fonction publique du Canada :

354 nue Water 2º étage A1C 1C4

Mail Confederation Court

(Île-du-Prince-Édouard)

Hallax (Nouvelle-Écosse)

1888 rue Brunswick, 7º étage

Immeuble Brunswick

CIABBB

83 I 1M8

E1C 8M1

M5G 2AB Immeuble du Crédit Foncier 286 rue Smith Bureau 500

Buresu 1100

Winniped (Manitoba) R3C 0K6 canadienne impériale de 1867 nie Hamiton Bureau 1010.

Regina (Saskatchewan)

Place Capital 860, rue Main, bureau 603 Moncton (Nouveau-Brunswick) Edmonton (Alberta)

Bureau 205 Sillery (Québec)

685, rue Cathcart Bureau 300 Montréal (Québec H3B 2R1

300, avenue Laurier ouest Oltawa (Ontario) K1A OM7

Yellowknite (Territoires du Nord-Ouest) X1A 2R1 8[®] étage, C.P. 10282 Britannique)

4922 526 Rue C.P. 2730

4114, 40 Avenue, bureau 302 Whitehorse (Yukon) VIA 4N7

V7Y 1E8

Publié par la Direction des affaires publiques, Direction générale des services et systèmes de gestion, 300, av. Laurier ouest, Ottawa (Ontario) K1 A 0M7

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1983 N° de cal. SC2-9/17-1983 ISBN 0-662-52463-2